**2ο Φύλλο Εργασίας:**

**Οι εποχές και η κλίση της Γης**

1. Ερωτήσεις:

α) Γράψτε τις βασικές έννοιες από το άρθρο που διαβάσατε για την *κλίση του άξονα της Γης ως προϋπόθεση για τη ζωή*.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

β) Τι διαπιστώνεις για την κλίση του άξονα της γης;

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

γ) Όταν το Βόρειο ημισφαίριο της Γης έχει καλοκαίρι και το Νότιο ημισφαίριο χειμώνα, πώς γίνεται η πρόσπτωση των ακτινών του Ήλιου σε κάθε ημισφαίριο; Ποιο ημισφαίριο είναι πιο κοντά στον Ήλιο;

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

δ) Στην περιοχή του Ισημερινού τι εποχή έχουμε; Δικαιολογήστε την άποψη σας.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Με λογισμικό αισθητικής έκφρασης και δημιουργίας, tux paint, δημιουργήστε με τις στάμπες, τον Ήλιο, τη Γη με την κλίση του άξονα της, για τις τέσσερις εποχές και να εισάγετε την κίνηση στο λογισμικό, ώστε να υπάρχει η περιφορά και η περιστροφή της Γης.
2. Επιχειρηματολογήστε για το ποιες θα ήταν οι συνθήκες στη Γη, στην περίπτωση που δεν υπήρχε η κλίση του άξονά της και στην περίπτωση που η κλίση της Γης ήταν μεγαλύτερη, από αυτήν που είναι.